



Defender P[®]

CORRECTOR PREVENTIVO Y CURATIVO DE DEFICIENCIAS DE FÓSFORO

Beneficios de su empleo

DEFENDER P[®] es un fertilizante foliar rico en fósforo combinado con potasio y micro elementos para una máxima nutrición vegetal.

El fósforo juega un papel primordial en la formación del sistema radicular, siendo uno de los elementos más críticos durante las primeras etapas del desarrollo de la planta. La disponibilidad en el terreno de este elemento está afectada por diferentes factores como el pH y la temperatura del suelo. El descenso en la disponibilidad de fósforo en el suelo se traduce en deficiencias, que pueden afectar al rendimiento final de los cultivos. Las aplicaciones de **DEFENDER P[®]** permiten disponer de un adecuado nivel de este elemento (P) en los momentos de máxima necesidad de los cultivos.

Las aplicaciones de **DEFENDER P[®]** permiten mantener un nivel óptimo de P en los momentos de máxima necesidad. El producto está formulado para que pueda ser fácil y rápidamente asimilado, tanto si es aplicado por vía foliar como radicular, aportando los nutrientes necesarios para el buen desarrollo del cultivo y mejorando a su vez el rendimiento y la calidad del mismo. La aplicación de **DEFENDER P[®]** permite prevenir y corregir la carencia de fósforo en el suelo, potenciando el desarrollo del cultivo. Se recomienda realizar aplicaciones foliares o diluir el producto directamente en el agua de riego. Se deberá aplicar en intervalos de 2-3 semanas, usando suficiente agua como para cubrir todo el cultivo.

Modo de acción

El fósforo (P) es el segundo nutriente limitante del crecimiento vegetal (después del nitrógeno -N-); el juega un papel esencial en el metabolismo energético de la planta, es parte estructural de varios componentes celulares clave y resulta fundamental para muchos procesos fisiológicos del organismo vegetal. Por otra parte, su disponibilidad en el suelo depende de varios factores, como el pH y la temperatura del suelo, que fácilmente transforman el P asimilable en formas no útiles para la planta. Así, la disminución de los niveles disponibles de P en el suelo implica la aparición de deficiencias en los cultivos, siendo este un factor especialmente grave en aquellos casos en que el crecimiento vegetal es muy rápido, como ocurre en determinados frutales, cereales y patata.

Durante las primeras etapas del crecimiento vegetal el buen desarrollo del sistema radicular es fundamental, ya que las raíces serán las principales encargadas de captar e introducir todos los elementos necesarios para el crecimiento y desarrollo de la planta a lo largo de todo su ciclo vital. En este sentido, el P resulta muy importante para la formación de las raíces, y por lo tanto, los niveles de P disponible son críticos durante las primeras fases del crecimiento.



Composición

(%p/p)

Nitrógeno total	5,0
Nitrógeno ureico	3,0
Fósforo (P ₂ O ₅)	20,0
Potasio (K ₂ O)	5,0

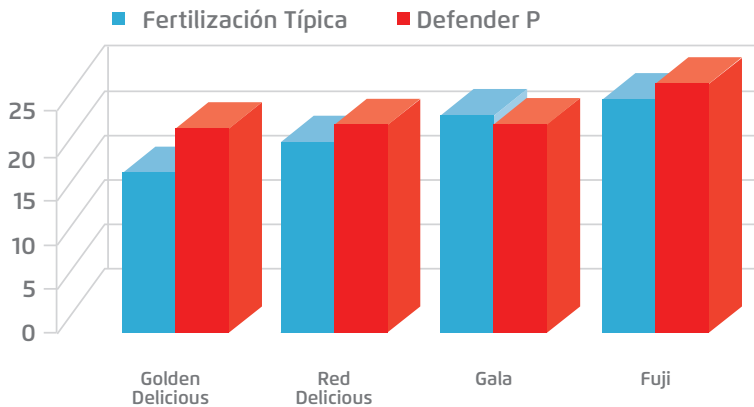
Contiene 0,5% de compuestos con actividad fitohormonal.
Contiene 0,15% de microelementos: B, C, Fe; Mn, Mo y Zn.



Ensayos de Eficacia

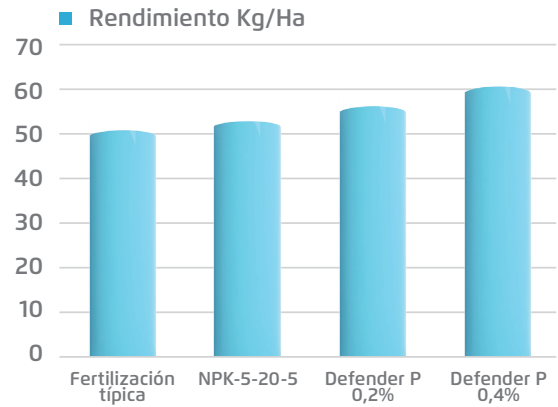
Efecto de Defender P en variedades de manzano. (Valle del Ebro 2007-2009)

Cuatro aplicaciones de DEFENDER P® desde pre-floración cada 20 días. Rendimiento promedio de huertos comerciales.



Rendimiento de cultivos de remolacha tratados con DEFENDER P. (Sur de España. 2008)

Aplicaciones via riego desde el momento de trasplante. Tipo E.



Sistemas y momentos de aplicación

DEFENDER P® se recomienda para prevenir y corregir las deficiencias de fósforo y para potenciar el desarrollo de los cultivos. Realizar aplicaciones foliares o bien diluir en el agua de riego. Aplicar en intervalos de 2-3 semanas usando suficiente agua para cubrir el cultivo.

Estabilidad y almacenamiento

DEFENDER P® es estable durante al menos 3 años a partir de la fecha de fabricación.

Manténgase en un lugar fresco y ventilado a temperaturas inferiores a 50°C.

No almacenar por períodos prolongados en lugares con exposición directa al sol.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Dosis según el cultivo

CULTIVO	FOLIAR (cc/100 L)	DOSIS RECOMENDADAS
Hortícolas	300-400	Aplicar de acuerdo con el nivel de deficiencia o para mejorar la calidad y el color de los frutos
Vid, kiwi	300	Aplicar comenzando el cuajado a intervalos de 15-20 días. La última aplicación ha de hacerse 20 días antes de la cosecha
Cítricos, Aguacate	300	Aplicar junto en los crecimientos de brotes de primavera y otoño
Arándano, Frambuesa, Fresa	300-400	Aplicar desde el inicio de la floración y repetir a intervalos de 7 a 10 días
Patata	200-400	Aplicar desde el inicio de la formación de tubérculos a intervalos de 15 días

Compatibilidad

DEFENDER P® es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios. No obstante deben observarse las recomendaciones de los fabricantes antes de preparar cualquier mezcla. Siempre que sea posible, se ha de realizar una prueba de compatibilidad en un volumen pequeño.